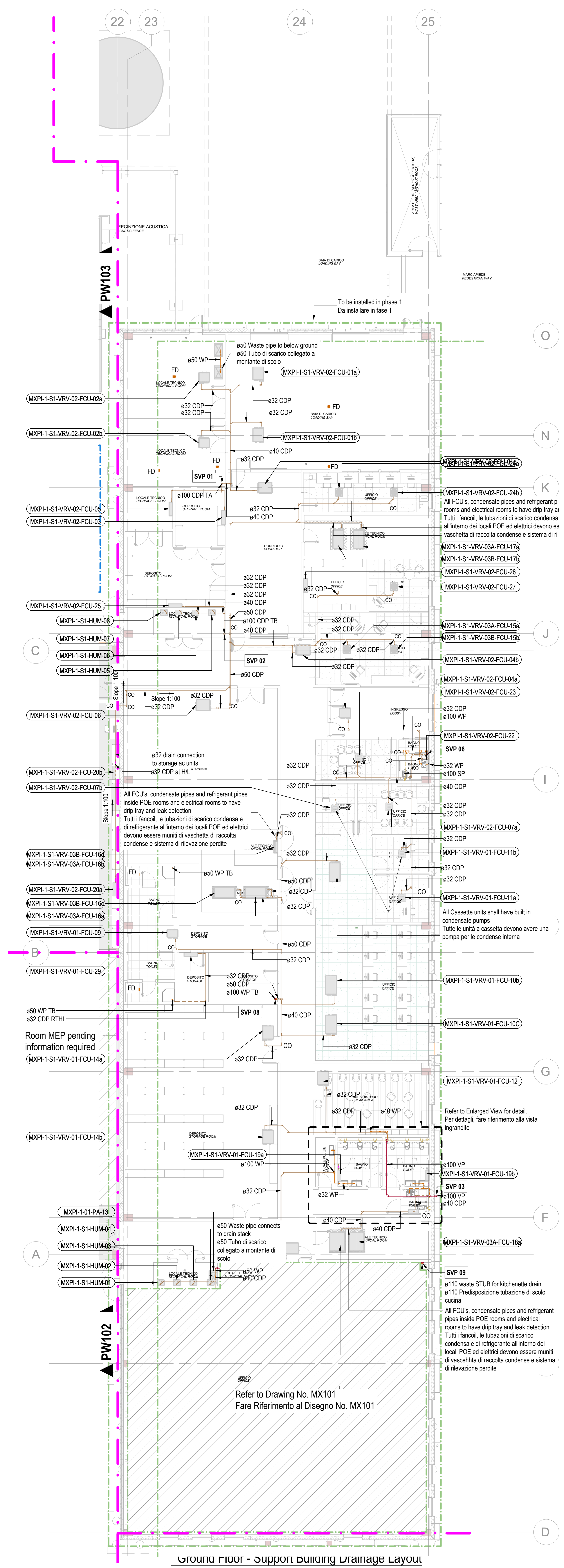
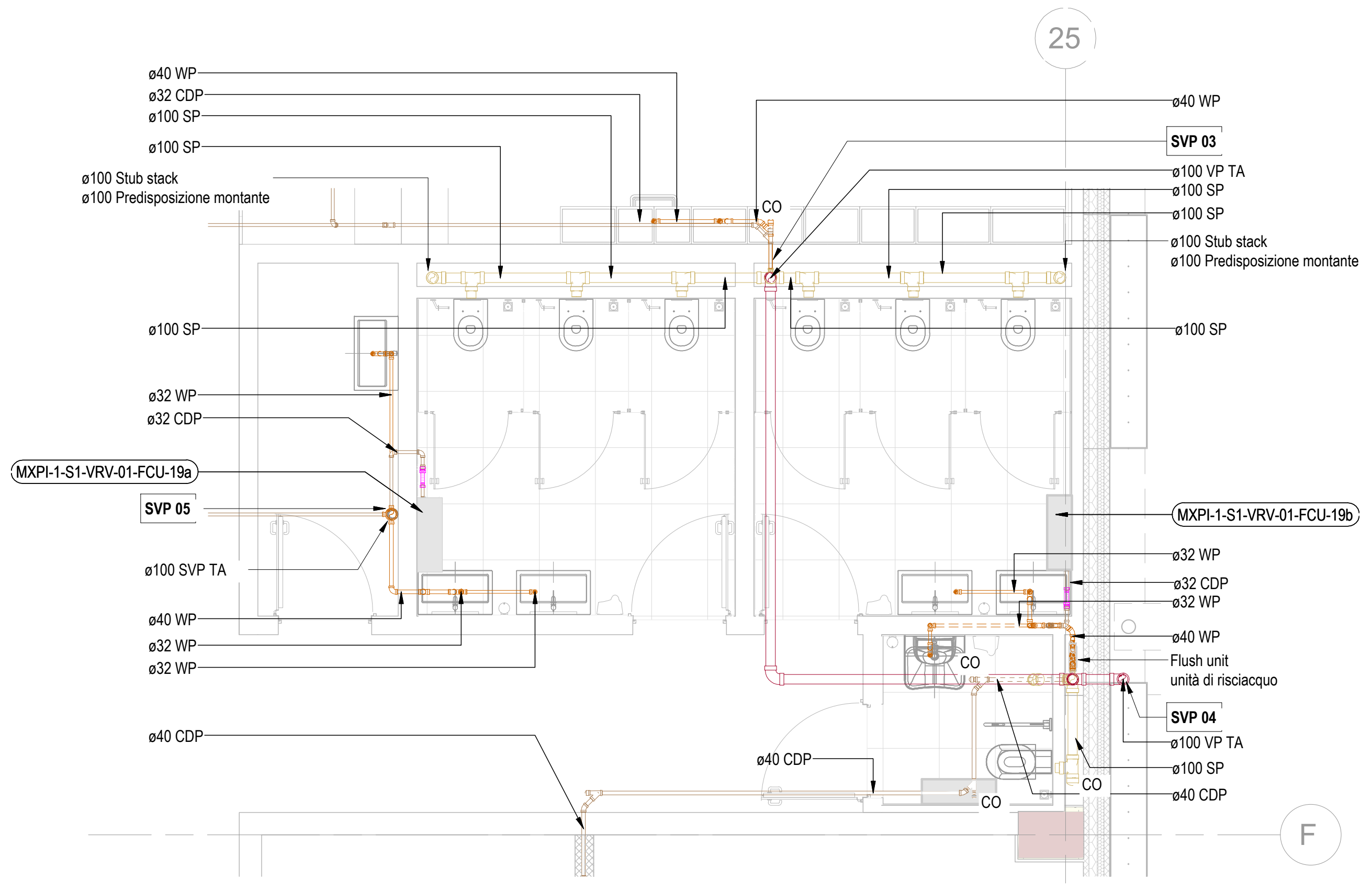
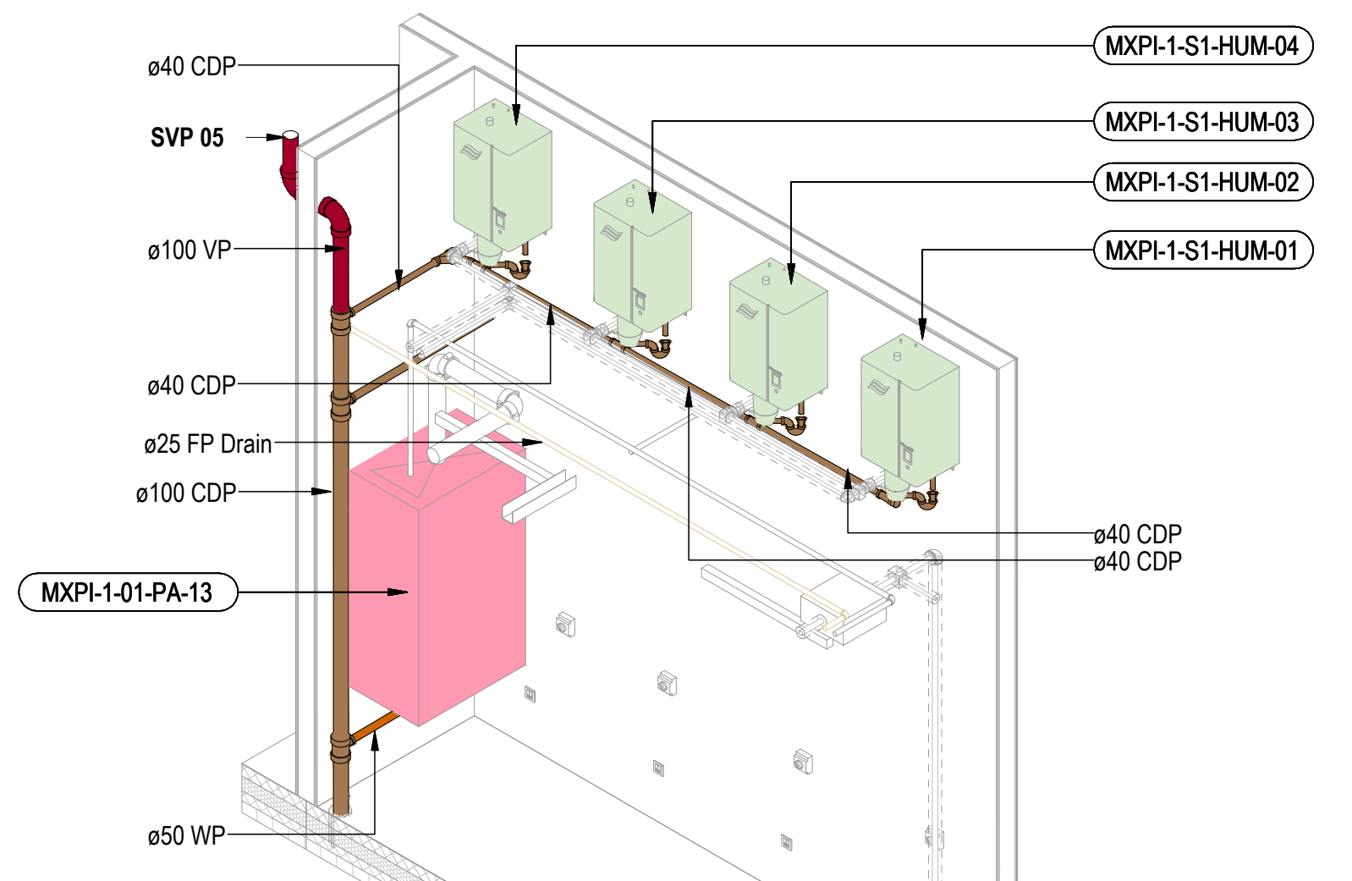

22
23
24
25
PW103
PW102
O
N
K
J
C
I
B
H
G
F
A
E
D
To be installed in phase 1
Da installare in fase 1
ø50 Waste pipe to below ground
ø50 Tubo di scarico collegato a montante di scolo
MXPI-1-S1-VRV-02-FCU-01a
MXPI-1-S1-VRV-02-FCU-02a
MXPI-1-S1-VRV-02-FCU-02b
MXPI-1-S1-VRV-02-FCU-01b
MXPI-1-S1-VRV-02-FCU-24b
MXPI-1-S1-VRV-02-FCU-25
MXPI-1-S1-HUM-08
MXPI-1-S1-HUM-07
MXPI-1-S1-HUM-06
MXPI-1-S1-HUM-05
MXPI-1-S1-VRV-02-FCU-06
MXPI-1-S1-VRV-02-FCU-20b
MXPI-1-S1-VRV-02-FCU-07b
MXPI-1-S1-VRV-01-FCU-09
MXPI-1-S1-VRV-01-FCU-29
MXPI-1-S1-VRV-01-FCU-14a
MXPI-1-S1-VRV-01-FCU-14b
MXPI-1-01-PA-13
MXPI-1-S1-HUM-04
MXPI-1-S1-HUM-03
MXPI-1-S1-HUM-02
MXPI-1-S1-HUM-01
MXPI-1-S1-VRV-02-FCU-26
MXPI-1-S1-VRV-02-FCU-27
MXPI-1-S1-VRV-02-FCU-04b
MXPI-1-S1-VRV-02-FCU-04a
MXPI-1-S1-VRV-02-FCU-23
MXPI-1-S1-VRV-02-FCU-22
MXPI-1-S1-VRV-02-FCU-07a
MXPI-1-S1-VRV-01-FCU-11b
MXPI-1-S1-VRV-01-FCU-11a
MXPI-1-S1-VRV-01-FCU-10b
MXPI-1-S1-VRV-01-FCU-10C
MXPI-1-S1-VRV-01-FCU-12
MXPI-1-S1-VRV-01-FCU-19a
MXPI-1-S1-VRV-01-FCU-19b
MXPI-1-S1-VRV-03A-FCU-18a
SVP 01
SVP 02
SVP 03
SVP 06
SVP 08
SVP 09
FD
CO
ø32 CDP
ø40 CDP
ø50 CDP
ø50 WP
ø100 CDP TA
ø100 WP TB
Slope 1:100
ø32 drain connection to storage ac units ø32 CDP at H/L
All FCU's, condensate pipes and refrigerant pipes inside POE rooms and electrical rooms to have drip tray and leak detection
Tutti i fancoil, le tubazioni di scarico condensa e di refrigerante all'interno dei locali POE ed elettrici devono essere muniti di vaschetta di raccolta condense e sistema di rilevazione perdite
All Cassette units shall have built in condensate pumps
Tutte le unità a cassetta devono avere una pompa per le condense interna
ø50 WP TB
ø32 CDP RTHL
Room MEP pending information required
Refer to Enlarged View for detail.
Per dettagli, fare riferimento alla vista ingrandita
ø50 Waste pipe connects to drain stack
ø50 Tubo di scarico collegato a montante di scolo
ø110 waste STUB for kitchenette drain
ø110 Predisposizione tubazione di scolo cucina
Refer to Drawing No. MX101
Fare Riferimento al Disegno No. MX101

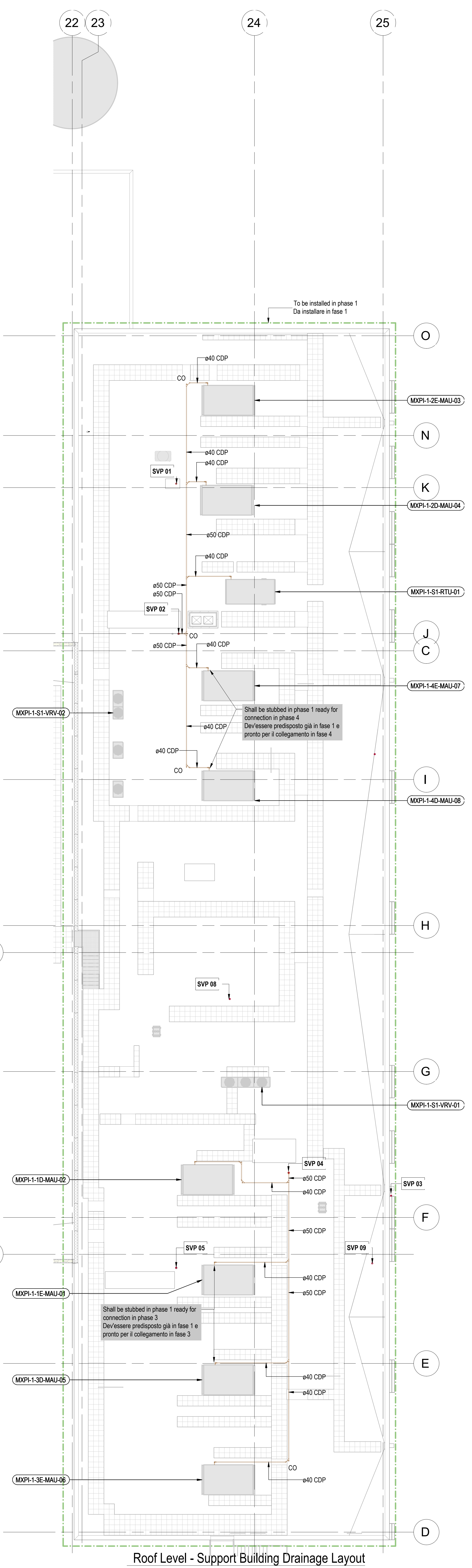
Ground Floor - Support Building Drainage Layout
Piano Terra - Layout Scarichi Edificio di Supporto
1 : 150


25
ø40 WP
ø32 CDP
ø100 SP
ø100 Stub stack
ø100 Predisposizione montante
MXPI-1-S1-VRV-01-FCU-19a
MXPI-1-S1-VRV-01-FCU-19b
SVP 05
SVP 03
SVP 04
ø100 SVP TA
ø100 VP TA
ø100 Stub stack
ø100 Predisposizione montante
Flush unit
unità di risciacquo
CO
F

2 Toilet Enlarged View
Vista Ingrandita Bagno
1 : 50


MXPI-1-S1-HUM-04
MXPI-1-S1-HUM-03
MXPI-1-S1-HUM-02
MXPI-1-S1-HUM-01
MXPI-1-01-PA-13
ø40 CDP
SVP 05
ø100 VP
ø25 FP Drain
ø100 CDP
ø50 WP

3 Humidifiers Enlarged View
Vista Ingrandita Umidificartori


22
23
24
25
O
N
K
J
C
I
B
H
G
F
A
E
D
To be installed in phase 1
Da installare in fase 1
MXPI-1-2E-MAU-03
MXPI-1-2D-MAU-04
MXPI-1-S1-RTU-01
MXPI-1-4E-MAU-07
MXPI-1-4D-MAU-08
MXPI-1-S1-VRV-01
MXPI-1-S1-VRV-02
MXPI-1-1D-MAU-02
MXPI-1-1E-MAU-01
MXPI-1-3D-MAU-05
MXPI-1-3E-MAU-06
SVP 01
SVP 02
SVP 03
SVP 04
SVP 05
SVP 08
SVP 09
ø40 CDP
ø50 CDP
CO
Shall be stubbed in phase 1 ready for connection in phase 4
Dev'essere predisposto già in fase 1 e pronto per il collegamento in fase 4
Shall be stubbed in phase 1 ready for connection in phase 3
Dev'essere predisposto già in fase 1 e pronto per il collegamento in fase 3

4 Roof Level - Support Building Drainage Layout
Livello Copertura - Layout Scarichi Edificio di Supporto
1 : 150

Drawing Notes:
Note di Disegno:

1. 'All traps to be supplied & installed by General Contractor'
'Tutti i sifoni devono essere forniti e installati dal General Contractor'
2. The soil and waste installation shall be installed and tested in accordance with UNI EN 12056.
Le attrezzature per gli scarichi devono essere installati e testati in conformità della UNI EN 12056.
3. Adequate access shall be provided throughout for cleaning and testing of the soils and wastes.
Dev'essere garantito un accesso adeguato per la pulizia e controllo degli scarichi.
4. Cleaning eyes shall be provided at floor level at all stack penetrations, change in direction and each sanitary fitting. All rodding eyes shall be accessible. Cleaning eyes for all WC's shall be installed above flood pan level.
Devono essere garantite aperture d'ispezione a livello del pavimento per tutti gli stacchi al piano dei montanti, per ogni cambio di direzione e per ogni apparecchio sanitario.
Tutte le aperture devono essere accessibili, per ogni WC queste aperure d'ispezione devono essere al di sopra del livello del vaso di raccolta.
5. All SVP stack to terminate a minimum 300mm above roof level c/w bird guard.
Tutti i montanti SVP devono terminare a un minimo di 300mm al di sopra del livello della copertura completi di protezione anti volatile.
6. All pipework, fittings and equipment shall be clearly labelled by the contractor.
Tutte le tubazioni, raccordi e attrezzature devono essere correttamente etichettati dall'appaltatore.
7. All vent pipework sizes & routes to be agreed with the Architect/Engineer prior to installation.
Tutte le dimensioni e percorsi delle tubazioni devono essere concordati dall'Architetto/Ingegnere preventivamente all'installazione
8. Expansion bellows to be installed on all pipework crossing building expansion joints.
I giunti di dilatazione devono essere installati su tutti i tratti di tubazione che attraversano i giunti d'espansione dell'edificio.
9. Contractor shall install a minimum of 3m length of heat resistant waste (copper) pipework from each kitchen sink, cleaners sink or where hot water is used without a TMV present.
L'appaltatore dovrà installare un minimo di 3m di tubazione di scarico (in rame) resistente al calore da ogni lavandino da cucina, per le pulizie o ovunque venga utilizzata acqua calda senza la presenza di un miscelatore termostatico.
10. Trap Connection, Seal Depth.
    - Wash Hand Basin, Bidet -32mmø, 75mm
    - Sink -40mmø, 75mm
    - WC -110mmø, 50mm

    Collegamento del sifone, profondità guarnizione.
    - Lavandino, Bidet -32mmø, 75mm
    - Lavello -40mmø, 75mm
    - WC -110mmø, 75mm
11. All external MEP plant and services distribution shall be supported on a non penetrative support system such as Bigfoot (or other equal and approved). All other MEP plant and services distribution throughout the project shall be supported on/by a suitably designed services support structure. The design and installation of this system shall be the responsibility of the contractor and technical proposals should be issued for approval. Final design of the support system located at roof level shall be co-ordinated with roof construction details to ensure full compliance of warranties and waterproofing details. The contractor shall ensure support system installation is in full compliance with seismic requirements applicable to the sites location as stipulated by local code, regional regulations and NTC2018 as per DM 17/01/2018, par. 7.2.3.
Tutti gli impianti e le distribuzioni di servizi MEP esterni devono essere sostenuti su un sistema di supporto non penetrante, come Bigfoot (o equivalente e approvato). Tutti gli altri impianti e la distribuzione dei servizi MEP all'interno del progetto devono essere sostenuti da una struttura di supporto progettata adeguatamente. La progettazione e l'installazione di questo sistema saranno responsabilità dell'appaltatore e le proposte tecniche devono essere presentate per approvazione. Il progetto finale del sistema di supporto situato a livello della copertura deve essere coordinato con i disegni costruttivi della copertura per garantire l'impermeabilizzazione ela piena conformità alle garanzie. L'appaltatore deve garantire che l'installazione del sistema di supporto sia pienamente conforme ai requisiti sismici applicabili alla posizione del sito, come stabilito dal codice locale, dalle normative regionali e dalle NTC2018, secondo il DM 17/01/2018, par. 7.2.3
12. For all U/G drainage pipework, refer to civil drawings.
Per tutte le tubazioni di scolo sotto pavimento, fare riferimento ai disegni civili.
13. Pipes penetrating all fire compartments/walls shall be fitted with a fire collar.
I tratti di tubazione che attraversano compartimenti/muri antincendio devono essere dotati di collare antincendio.
14. All external drainage pipework to be thermally insulated for the prevention of freezing.
Tutti i tubi di scolo esterni devono essere isolati termicamente per prevenire il rischio di congelamento
15. All condensate pipework that will be installed in phase 1 but not connected to units as they will follow in a later phase shall be capped.
Tutte le tubazioni di scarico condensa installate in fase 1 ma non collegate alle apparecchiature che verranno installate in fasi successive devono essere tappati.
16. All fan coil units (FCU's) installed within critical rooms shall be complete with drips tray under the units and any condensate pipework within the rooms. Leak detection shall be installed within all drip trays and interfaced with BMS to provide alarm.
Tutti i fancoil installati in stanze critiche dovranno essere completi di vaschette per la raccolta della condensa e di tubazioni di scarico condense. Un sistema di rilevamento perdite dev'essere installato in tutte le vaschette di raccolta e connesso al BMS per poter segnalare allarmi.
17. The rainwater design is not part of Black & White Engineering's scope. For information on rainwater design please refer to Architects information.
La progettazione delle acque meteoriche non rientra nell'ambito di competenza di Black & White. Per infotmazioni di progettazione delle meteoriche fare rifarimento all'architetto.

Legend: Drainage
Legenda: Scarichi

▣	Floor Drain (FD) Scarico a pavimento
▭	VRV Indoor Unit Unità interna VRV
■	VRV Ceiling cassette Cassetta a soffitto VRV
▭	Humidifier Umidificatore
☒	Pre-action valve cabinet Armadietto per valvole di allarme a preazione
▬	Waterless Trap Sifone a membrana
═	Condensate Pipe (CDP) Tubo di scarico condensa
═	Waste Pipe (WP) Tubo di scarico acque grigie
═	Soil Pipe (SP) Tubo di scarico acque nere
═	Vent Pipe (VP) Tubo di ventilazione
🟩	Installed in phase 1 Installato in fase 1
🟦	Installed in phase 2 Installato in fase 2
🟧	Installed in phase 3 Installato in fase 3
🟥	Installed in phase 4 Installato in fase 4
▨	Fit-out Area Area di Fit-out

Mechanical Equipment Asset Nomenclature:
Nomenclatura delle attrezzature meccaniche:

XXX-XX-XX-XX

Sequential Number (Starting from 01)
Numero Sequenziale (A partire da 01)
Equipment Reference:
Riferimento dell'apparecchiatura:
i.e. ACU, GEN, SEF, VIU
Phase of Installation:
Fase d'Installazione:
01 - Phase 1
01 - Fase 1
02 - Phase 2
02 - Fase 2
03 - Phase 3
03 - Fase 3
04 - Phase 4
04 - Fase 4
Project Code:
Codice Progetto:
MXP I-I

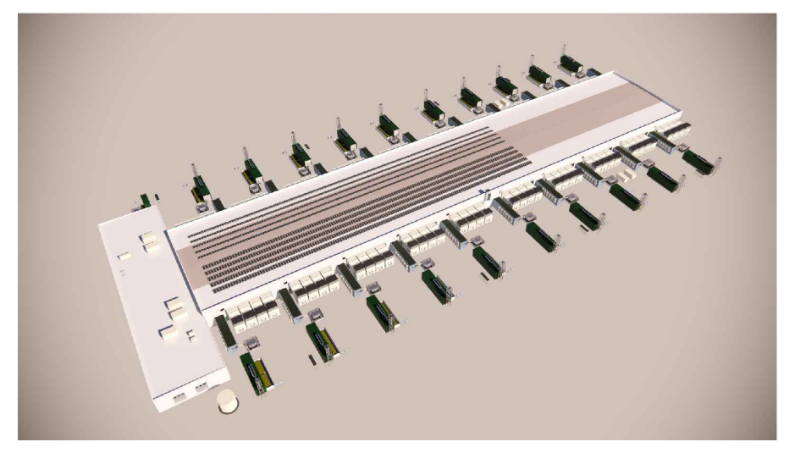
Abbreviation /Annotations
Abbreviazioni / Annotazioni

AAV = Air Admittance Valve
AAV = Durgo
F/A = From Above
F/A = Dall'alto
T/A = To Above
T/A = Verso l'alto
F/B = From Below
F/B = Dal Basso
T/B = To Below
T/B = Verso il Basso
L/L = Low Level
L/L = Livello Basso
H/L = High Level
H/L = Livello Alto
SVP = Soil Vent Pipe
SVP = Ventilazione Acque Nere

N.B. THE TWO BUILDINGS SUBJECT TO THE VIA PROCEDURE CAN BE ASSUMED AS IDENTICAL FROM AN ARCHITECTURAL, STRUCTURAL AND SYSTEM POINT OF VIEW. FOR THIS REASON WE WILL DEFINE BUILDING MXP I-I AS A TYPOLOGICAL BUILDING, WHILE BUILDING MXP I-II IS TO BE UNDERSTOOD AS A ROTO-TRANSLATION OF BUILDING MXP I-I.
N.B. I DUE EDIFICI OGGETTO DI PROCEDURA DI VIA POSSONO ESSERE ASSUNTI COME IDENTICI DAL PUNTO DI VISTA ARCHITETTONICO, STRUTTURALE E IMPIANTISTICO. PER TALE RAGIONE DEFINIREMO L'EDIFICIO MXP I-I QUALE EDIFICIO TIPOLOGICO, MENTRE L'EDIFICIO MXP I-II É DA INTENDERSI COME UNA ROTOTRASLAZIONE DELL'EDIFICIO MXP I-I.

COMUNE di NOVIGLIO
Piazza Roma, 1 - 20082 Noviglio (MI)

COMMITTENTE
NOVIGLIO DATACENTERS MXP I S.R.L.
via Broletto, 35 - 20121 MILANO



PROGETTO ARCHITETTONICO
STARCHING
Ripa di Porta Ticinese 75 - 20143 MILANO
tel 0287283000 fax 0287283067 e-mail mailbox@starching.it
Via Cristoforo Colombo 456 - 00145 ROMA
tel 0657287146 fax 0657138081 e-mail
mailbox.roma@starching.it

GEOLOGO
SoilData
STUDIO ASSOCIATO
via Mario Greppi, 34/A - 23899 Robbiate (LC)
tel 0399280280 fax 0399289091 e-mail soildata@soildata.it

CONSULENTE ACUSTICO
TECNICAMBIENTE
COSTRUIAMO CERTEZZE.
Via Vincenzo Russo 9 - 20127 MILANO
tel/fax 0228040510 e-mail info@tecnicambiente.it

PROGETTO IMPIANTI
ARIATTA
INGEGNERIA DEI SISTEMI SPA
Via Elba, 12 - 20144 MILANO
tel 024990271 fax 024692845 e-mail ariatta@ariatta.it

CONSULENTE OPERE ESTERNE
Ingegneri Consulenti
Via Frua 22 - 20146 MILANO
tel 0248518862 e-mail info@ingegnericonsulenti.com

PROGETTO STRUTTURALE
Redesco
Structural Engineering
Via Vincenzo Gioberti, 5 - 20123 MILANO
tel 024699020 fax 02436478 e-mail redesco@redesco.it

CONSULENTE PAESAGGIO
P'NV
Via Vincenzo Vela, 1 - 20133 MILANO
tel 0283548848 e-mail info@parcnouveau.com

PROGETTAZIONE ANTINCENDIO
AFC Srl
sicurezza a 360 gradi
Via Leon Battista Alberti, 6 - 20149 MILANO
tel/fax +39 0245479688 e-mail info@afcsrl.it

Oggetto: **PROCEDURA DI VALUTAZIONE IMPATTO AMBIENTALE**
Istanza per il rilascio del Provvedimento Autorizzatorio Unico Regionale ai sensi dell'artt. 23 e 27 – bis del d.lgs. 152/2006 e degli artt. 4 e 5 della l.r. 2 febbraio 2010, n. 5.

COMUNE DI NOVIGLIO Frazione Santa Corinna
(in conformità al Piano Attuativo adottato con delibera del 14/12/2021)

		Emissione DATA	Vers.	Dis.	VERSIONE
Categoria	Progettazione Impiantistica				
Titolo della tavola Planimetria Edificio di Supporto Scarichi Acque Nere		27/09/2024	00	B&W	EMISSIONE
Elaborato n° PW106-VIA	SCALA 1:150				
Nome file PW106-VIA-SB_Drainage	Codice commessa P10424				
Controllato B&W	Approvato B&W				

QUESTO DISEGNO NON PUO' ESSERE USATO NE RIPRODOTTO SENZA NOSTRA AUTORIZZAZIONE. TUTTI I DIRITTI D'AUTORE SONO RISERVATI